



Pokyčiai biologijos mokyme  
pagrindinio ugdymo pakopoje

# Nėra dubliavimo su kitomis klasėmis

- Sumažintas temų kartojimasis kas du metus.

# Pasikeitusios temų proporcijos ir vieta programoje

- Pakito temų išdėstymas per klases.
- Tam tikrų temų aktualizavimas.
- 30 proc. mokomojo turinio gali pasiūlyti pats mokytojas – 70 proc. privalomas turinys.

# Pasiekimų sritys

- 1. Gamtos mokslų prigimties ir raidos pažinimas (A)
- 2. Gamtamokslinis komunikavimas (B)
- 3. Gamtamokslinis tyrinėjimas (C)
- 4. Gamtos objektų ir reiškinių pažinimas (D)
- 5. Problemų sprendimas ir refleksija (E)
- 6. Žmogaus ir aplinkos dermės pažinimas (F)

# Pasiekimų lygių požymiai

- Programoje išskirti keturi pasiekimų lygiai: slenkstinis, patenkinamas, pagrindinis, aukštesnysis.
- Mokinio pasiekimai vertinami atsižvelgiant į pasiekimų lygių požymius.

## 3. Gamtamokslinis tyrinėjimas (C)

Padedamas paaiškina, kas yra tyrimas, įvardija tyrimo atlikimo etapus (C1.1).

Paaiškina, kas yra tyrimas, įvardija tyrimo metodus ir tyrimo atlikimo etapų seką (C1.2).

Paaiškina, kas yra tyrimas, apibūdina skirtingus tyrimų metodus, įvardija tyrimo atlikimo etapų seką (C1.3) .

Paaiškina, kas yra tyrimas, palygina skirtingus tyrimų metodus, nurodo, kada jie taikomi, įvardija tyrimo atlikimo etapų seką (C1.4).

# Pokyčiai biologijos mokyme vidurinio ugdymo pakopoje

# Viena programa

- Neliuka atskiros VBE programos.
- Išoriškai vertinamas mokymo(si) turinys apibrėžtas BUP.

# Nėra skirstymo į A ir B kursus

- Yra viena biologijos pasirenkamojo dalyko programa.
- Mokiniai turi pasirinkti bent vieną dalyką iš šių: biologija, chemija, fizika, informatika, inžinerinės technologijos.
- Visi dalyką pasirinkę mokiniai laiko III kl. tarpinį elektroninį atsiskaitymą.
- IV kl. mokiniai renkasi ar laikyti dalyko VBE.



# Nėra dubliavimo su žemesnėmis klasėmis

- Sumažintas temų kartojimasis kas du metus.
- Mokiniai į III kl. ateis išlaikę gamtos mokslų PUPP ir turintys teigiamą dalyko įvertinimą.

# Pasikeitusios temų proporcijos programoje

- Sumažinta turinio apimtis evoliucijos ir ekologijos temose.
- Didesnis dėmesys molekulinei biologijai, biochemijai, genetikai.

# Nuo žinių link kompetencijų

- Pvz.: „Remiantis varlės ir paukščio pavyzdžiu, mokomasi palyginti stuburinių gyvūnų netiesioginį ir tiesioginį poembrioninį vystymąsi, mokomasi susieti jį su prisitaikymu gyventi vandenyje ar sausumoje.“

# Tiriamieji darbai

- Neliuka tiriamųjų darbų sąrašo.
- Tiriamųjų darbų atlikimas numatytas mokymo(si) turinyje: „Atliekant tyrimą, aiškinamasi, kaip gali būti nustatomas fermentinės reakcijos greitis ir jo priklausomybė nuo temperatūros, pH ar substrato koncentracijos.“, „Tyrinėjant aiškinamasi, kaip pasyvosios pernašos greitis priklauso nuo temperatūros, ląstelės plazminės membranos paviršiaus ploto ir medžiagų koncentracijų skirtumų.“
- Tyrinėjant yra mokomasi pažinti.

# Pasiekimų lygiai

- Nelieta programoje numatytų minimalių, bendrojo ir išplėstinio kurso reikalavimų.
- Mokinio pasiekimai vertinami atsižvelgiant į pasiekimų lygių požymius.

# Galima pasiūlyti / pasirinkti gilinamąjį modulį

- Viduriniame ugdyme nėra taikomas 70/30 proc. turinio paskirstymo principas.
- Esant poreikiui temą nagrinėti giliau, mokiniams galima pasiūlyti / pasirinkti gilinamąjį modulį.
- Išoriškai vertinamas tik BUP aprašytas mokymo(si) turinys.

# Vidurinio ugdymo bendrųjų programų įgyvendinimo rekomendacijos

- Mokymo rekomendacijos pateikiamos tik BUP numatytam mokymo(si) turiniui.
- Rekomendacijos pateikiamos ir tiriamosioms veikloms: „Naudodami skirtingo dydžio ar formos bulvės, obuolio ar iš agaro pagamintus kubelius atlieka tyrimą, kuriuo aiškinasi, kaip difuzijos greitis priklauso nuo paviršiaus ploto ir tūrio santykio. Tyrimo rezultatus sieja su ląstelių apsirūpinimo medžiagomis greičiu.“

# Kaip pradėti ruoštis?

- Lyginimas programų (temos, praktikos darbai ir kt.) senos/naujos – pagrindinio/vidurinio ugdymo.
- Pasiekimų lygių požymiai
- Vertinimo užduočių kūrimas / pritaikymas.
- Įgyvendinimo rekomendacijos.
- Kita...



- Atnaujintų programų projektai

<https://www.emokykla.lt/bendrasis/bendrosios-programos/bendruju-programu-projektai>